ગણિત ગમ્મત છે 2





ગણિત ગમ્મત છે 2

Maths is fun 2

ટીકે ઝેડ ઇકાર્લકિના
બી. રાયટમેન દ્વારા ચિત્રિત

Prosveshcheniye Publishers
Moscow 1985



૧. ગુણાકાર અને ભાગાકાર

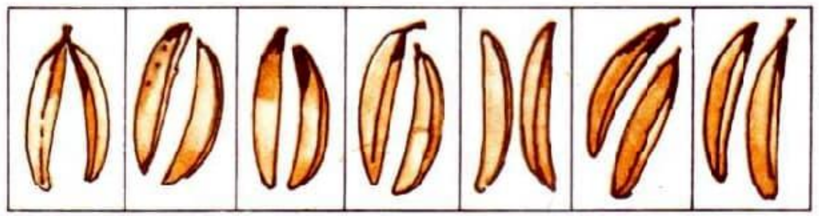


1. એક ઝાડની દરેક ડાળી પર બે વાંદરાઓ બેઠા છે. બે ડાળી પર કેટલા વાંદરાઓ બેઠા છે? આ રકમ સેટ કરો અને તેને ઉકેલો.

□ □=□

2. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો :

2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2



= □

2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12 → 14

દરેક રકમને 2 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો:

$2 \cdot 1 = 2$	$16 : 2$
$2 \cdot 2$	$18 : 2$
$6 \cdot 2$	$10 : 2$
$7 \cdot 2$	$12 : 2$

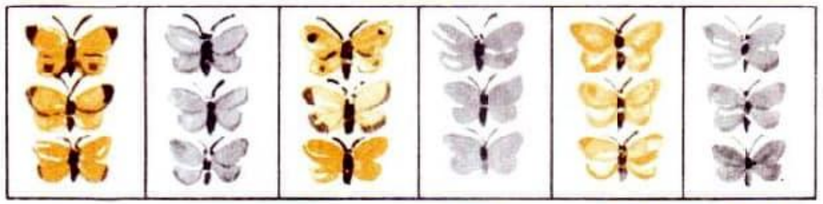
4. છોકરાએ 9 ભમરાને સમાન રીતે 3 બોક્સમાં વહેંચ્યા છે. દરેક બોક્સમાં કેટલા ભમરાઓ છે?



□ □ = □

5. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો :

3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3

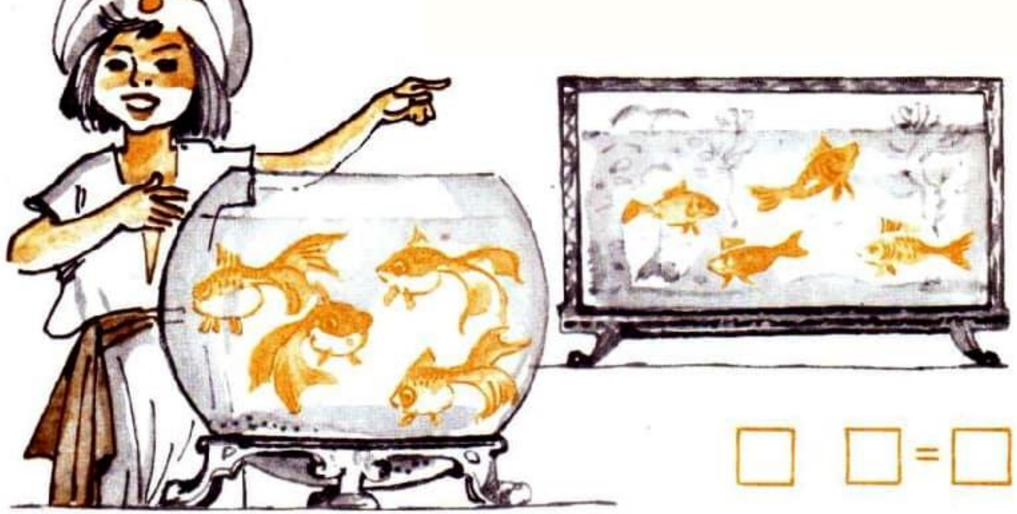
 = □

3 → 6 → 9 → □ → □ → □

6. દરેક રકમને 3 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો.

3 • 2	5 • 3	21 : 3	9 : 3
3 • 3	6 • 3	24 : 3	12 : 3
3 • 4	7 • 3	27 : 3	15 : 3

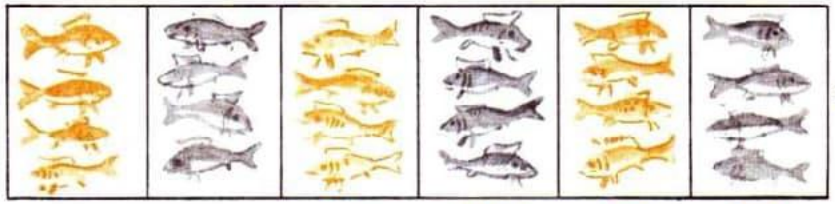
7. દરેક માછલીઘરમાં 4 માછલીઓ છે. 2 માછલીઘરમાં કુલ કેટલી માછલીઓ છે?



□ □ = □

8. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો :

4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4

 = □

4 → 8 → 12 → □ → □ → □

9. દરેક રકમને 4 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો.

4 • 2	12 : 4
4 • 3	16 : 4
6 • 4	28 : 7
7 • 4	32 : 8

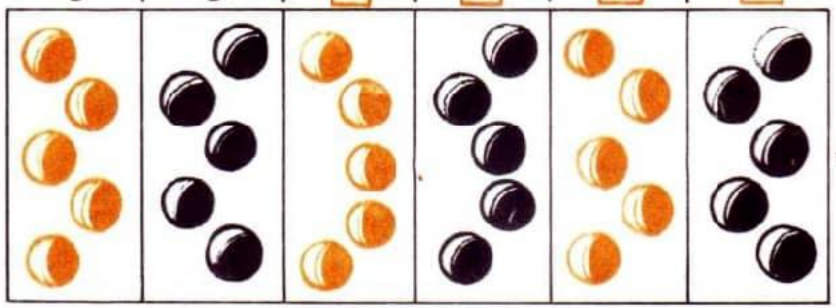
10. એક છોકરીએ 15 કેળા 3 પ્લેટમાં સરખા ભાગે વહેંચ્યા. દરેક પ્લેટમાં કેટલા કેળા છે?

□ □ = □



11. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો:

5 + 5 + □ + □ + □ + □



= □

5 → 10 → □ → □ → □ → □

12. દરેક રકમને 5 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો:

5 · 1	1 · 5	5 : 5	5 : 1
5 · 2	2 · 5	10 : 5	10 : 2

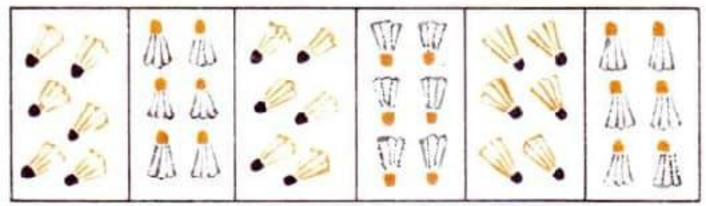
13. બંને ફૂટબોલ ટીમોમાં 6 છોકરાઓ છે. બંને ટીમોમાં કુલ કેટલા છોકરાઓ છે?



14. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો:

6 + 6 + □ + □ + □ + □





= □

6 → 12 → □ → □ → □ → □

15. દરેક રકમને 6 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો:

6 · 1 =	1 · 6 =	6 : 6 =	6 : 1 =
6 · 2 =	2 · 6 =	12 : 6 =	12 : 2 =
6 · 3 =	3 · 6 =	18 : 6 =	18 : 3 =

16. ત્રણ છાજલીઓમાં દરેક પર 7 ફૂલદાની છે. ત્રણ છાજલીઓ પર કુલ કેટલી ફૂલદાની છે?



□ □ = □

17. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો:

7 + 7 + □ + □ + □ + □



= □

7 → 14 → □ → □ → □ → □

18. દરેક રકમને 7 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો:

7 · 1 = 7	1 · 7 = 7	7 : 7 = 1	7 : 1 = 7
7 · 2 =	2 · 7 =	14 : 7 =	14 : 2 =
7 · 3 =	3 · 7 =	21 : 7 =	21 : 3 =

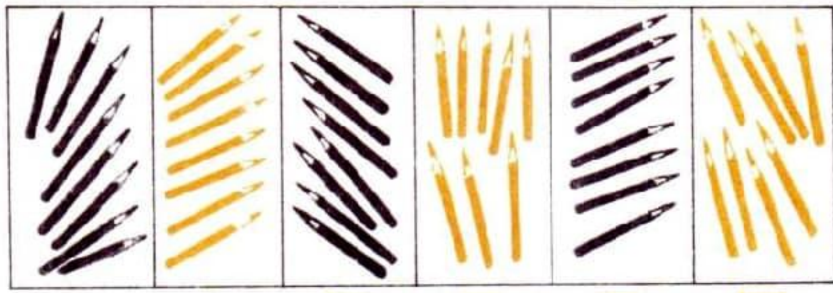
19. છોકરીએ 4 ફૂલો દોર્યા છે. દરેક ફૂલમાં 8 પાંખડીઓ છે. બધા 4 ફૂલોમાં કેટલી પાંખડીઓ છે?



□ □ = □

20. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો:

8 + 8 + □ + □ + □ + □



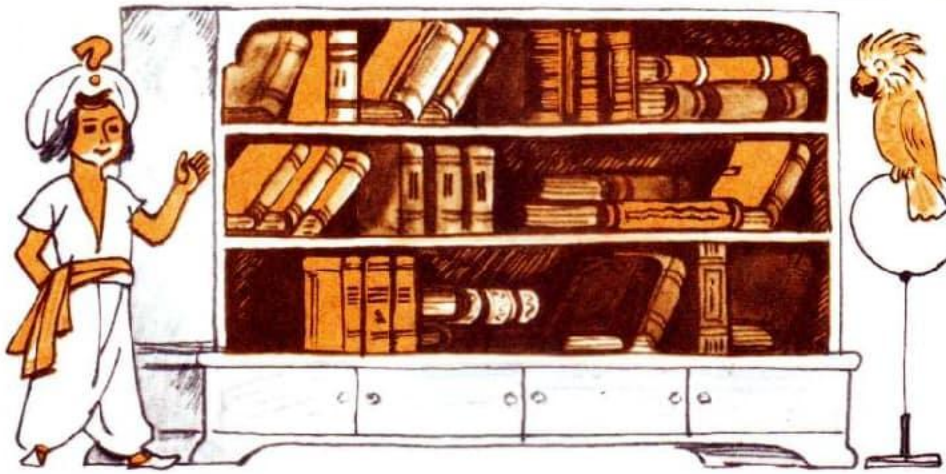
= □

8 → 16 → □ → □ → □ → □

21. દરેક રકમને 8 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો:

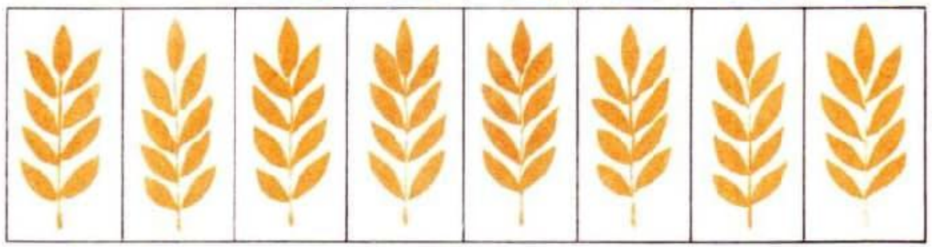
8 · 1 =	1 · 8 =	8 : 1 =	8 : 8 =
8 · 2 =	2 · 8 =	16 : 2 =	16 : 8 =

22. 3 છાજલીઓમાં દરેક પર 9 પુસ્તકો સમાયેલા હતા. 3 છાજલીઓમાં કુલ કેટલા પુસ્તકો હતા? ☐ ☐ = ☐



23. સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરીને સરવાળો કરો:

9 + 9 + ☐ + ☐ + ☐ + ☐ + ☐ + ☐



= ☐

9 → 18 → ☐ → ☐ → ☐ → ☐ → ☐ → ☐

24. દરેક રકમને 9 વડે ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરો:

9 · 1 =	1 · 9 =	9 : 1 =	9 : 9 =
9 · 2 =	2 · 9 =	18 : 2 =	18 : 9 =
9 · 3 =	3 · 9 =	27 : 3 =	27 : 9 =

25. દરેક ચોરસમાં નીચેની આકૃતિ અનુસાર આકારોની સંખ્યા દોરો. આકૃતિઓ સંપૂર્ણ લખો.

સો	દશક	એકમ
2	5	3

સો	દશક	એકમ
4	6	1

નવસો છ્યાસી ......

સો	દશક	એકમ
3	8	0

સો	દશક	એકમ
6	0	0

સો	દશક	એકમ
7	0	5

સેંકડો	દશક	એકમ
9	4	0

26. દસ ગધેડા છે અને દરેક ગધેડા પર બે બાળકો સવારી કરે છે. કુલ કેટલા બાળકો ગધેડા પર સવારી કરે છે?



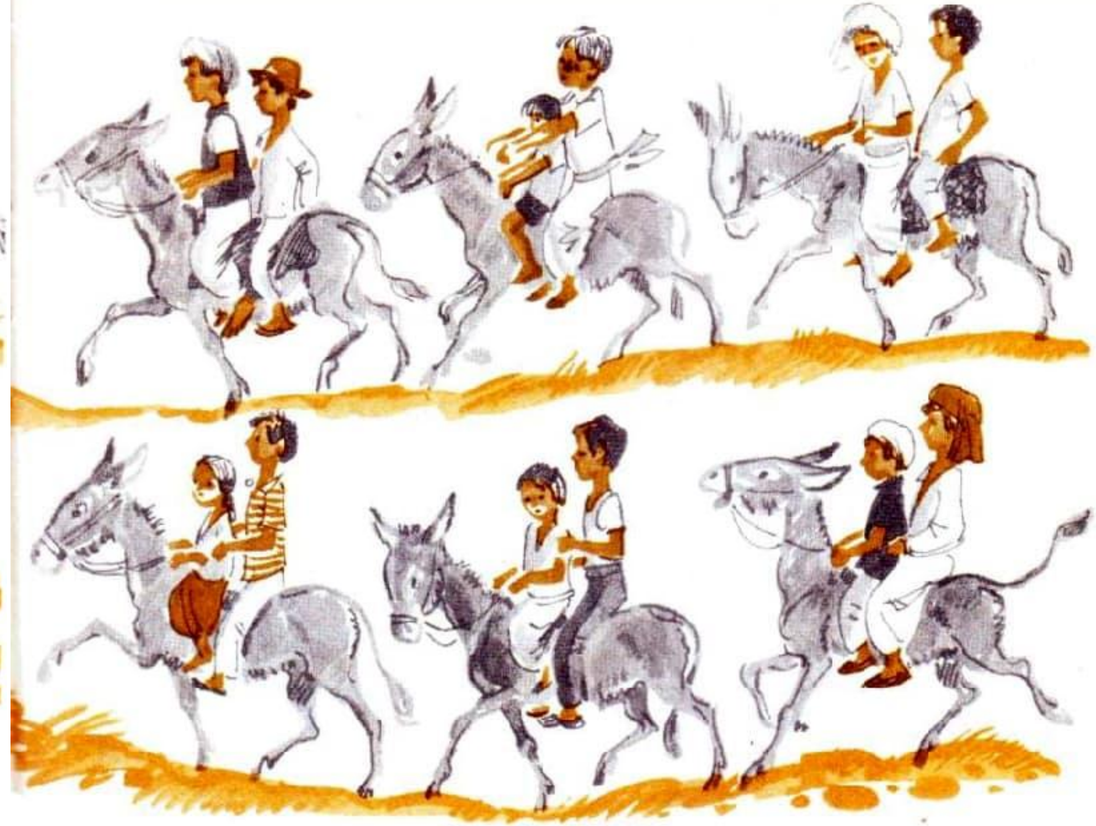
27. ચોરસમાં ખૂટતી સંખ્યાઓ લખો:

3 · □ = 15	5 · □ = 35	4 · 7 = □
4 · □ = 20	9 · □ = 54	□ · 3 = 27
□ · 6 = 30	32 : □ = 4	81 : □ = 9
7 · □ = 56	25 : □ = 5	64 : □ = 8
9 · □ = 72	□ : 3 = 9	81 : □ = 9
8 · □ = 64	□ : 5 = 8	□ : 6 = 9

28.* એક છોકરો એક સંખ્યા વિચારે છે, તેને 2 વડે ગુણે છે, પછી 3 ઉમેરે છે. પરિણામ ૧૧ છે. તેણે સૌપ્રથમ કઈ સંખ્યા વિશે વિચાર્યું?

* પાના 24 પર જવાબ જુઓ.

29. એક ઘોડેસવાર ૧૮ કિલોમીટર પ્રતિ કલાકની ઝડપે સવારી કરી રહ્યો છે. તેને ૫૪ કિલોમીટર કાપવામાં કેટલો સમય લાગશે?



30. આ સમીકરણો ઉકેલો:

x · 6 = 54	x = 9	6 · x = 48	x = 8
x · 7 = 42	x =	7 · x = 49	x =
5 · x = 40	x =	x · 8 = 72	x =

31. એક થાળીમાં ૧૨ નારંગી હોય છે. માતા અડધા નારંગી લે છે અને તેને તેના ત્રણ બાળકો વચ્ચે સરખા ભાગે વહેંચે છે. તે દરેક બાળકને કેટલા નારંગી આપે છે?

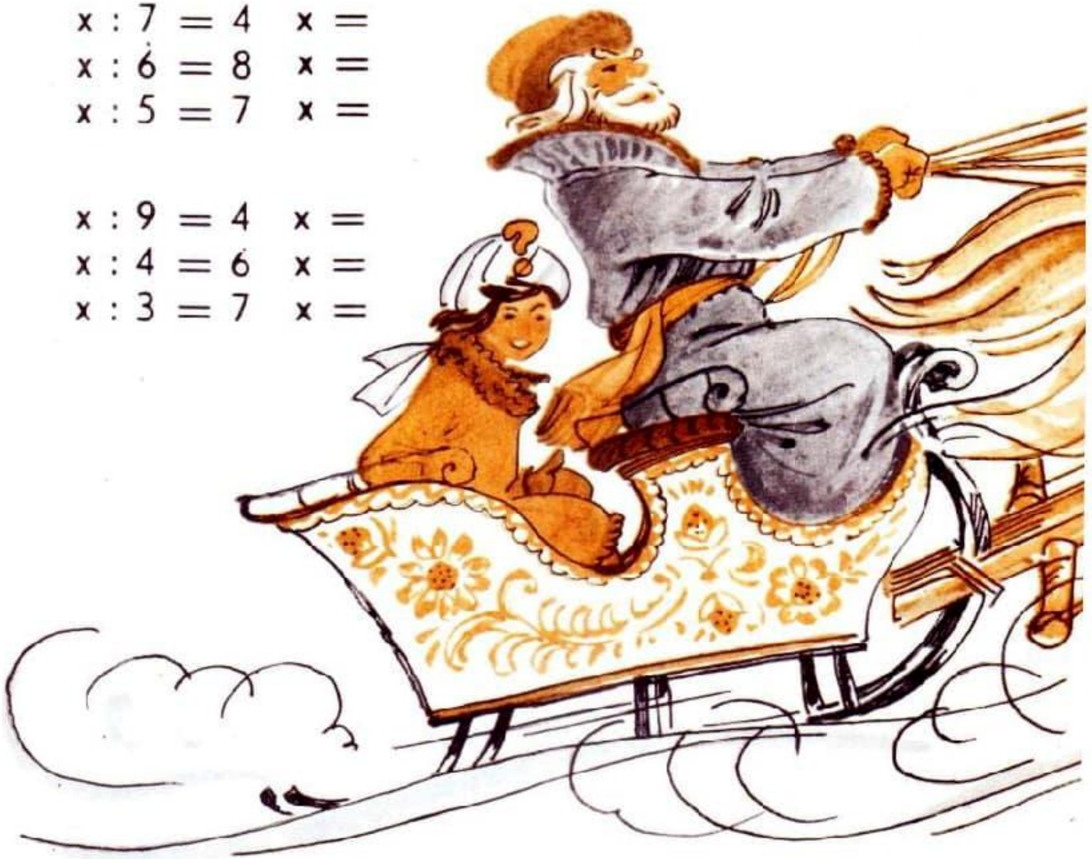
32. આ ટ્રેન 4 કલાકમાં 240 કિલોમીટર ચાલી છે. તે કેટલી ઝડપથી દોડી રહી છે?

□ □ = □

33. આ સમીકરણો ઉકેલો:

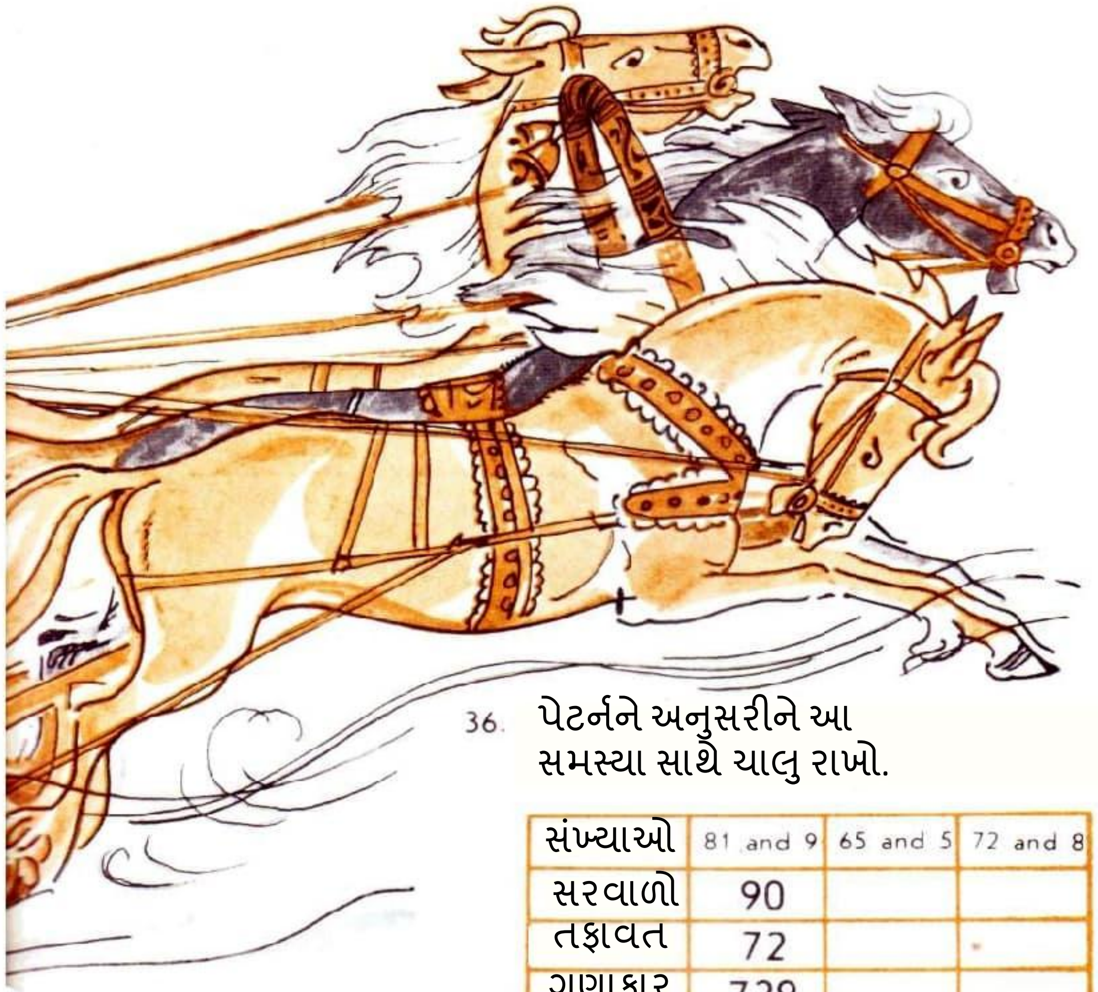
$x : 7 = 4 \quad x =$
$x : 6 = 8 \quad x =$
$x : 5 = 7 \quad x =$

$x : 9 = 4 \quad x =$
$x : 4 = 6 \quad x =$
$x : 3 = 7 \quad x =$



34. એક પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં ૧૨ વાંદરા હતા, પણ ૫ વાઘ ઓછા હતા. પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં કુલ કેટલા વાંદરા અને વાઘ હતા? તમારો જવાબ લખો.

35. ત્રણ ઘોડાઓએ 30 કિલોમીટરનું અંતર કાપ્યું. દરેક ઘોડાએ કેટલા કિલોમીટરનું અંતર કાપ્યું?



36. પેટર્નને અનુસરીને આ સમસ્યા સાથે ચાલુ રાખો.

સંખ્યાઓ	81 and 9	65 and 5	72 and 8
સરવાળો	90		
તફાવત	72		
ગુણાકાર	729		
ભાગાકાર	9		

37. 2 પ્લેટમાં 25 પીચ વહેંચાયેલા હતા, એક પ્લેટમાં બીજી પ્લેટ કરતાં 1 પીચ વધુ સમાય છે. દરેક પ્લેટમાં કેટલા પીચ હતા? જવાબ લખો.

38. એક તળાવમાં ૨૪ સફેદ હંસ અને તેના અડધા કાળા હંસ તરતા હોય છે. તળાવમાં કુલ કેટલા હંસ તરતા હોય છે?

□ □=□ □ □=□

39. આ રકમોના જવાબો લખો:

$(17+13) \cdot 2 =$ $(73+27) : 4 =$
$(25+16) \cdot 4 =$ $(64+26) : 5 =$
$(28+12) \cdot 3 =$ $(100-60) \cdot 2 =$
$(65-15) \cdot 2 =$ $(67-17) \cdot 2 =$

40.* 100 પોઈન્ટ મેળવવા માટે તમે 4 વર્તુળોમાંથી કેટલી રીતો શોધી શકો છો?





41.* જંગલના ઘાસના મેદાનમાં ખજૂર અને ચેસ્ટનટ ઉગેલા હતા. ખજૂરના ઝાડની સંખ્યા ૭૨ હતી, જે ચેસ્ટનટની સંખ્યા કરતા 3 ગણી વધારે હતી. જંગલના ઘાસના મેદાનમાં કુલ કેટલા ખજૂર અને ચેસ્ટનટ હતા?

□ □=□ □ □=□

42.* બીજું ઘર દોરો જેથી તે વિરુદ્ધ દિશામાં હોય.

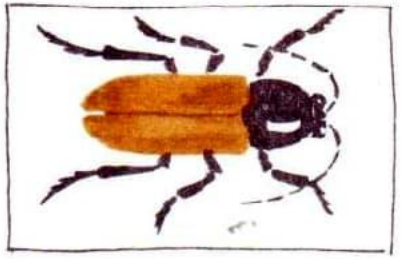


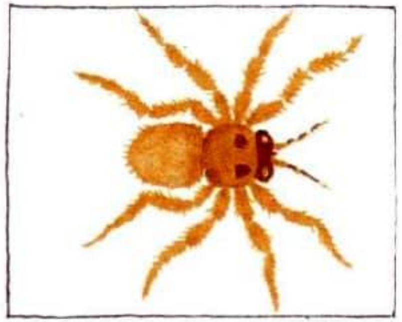
43.* તમારા મિત્રનો જન્મ કયા મહિનામાં થયો હતો તે અનુમાન કરો. તેને તેના જન્મ મહિનાની સંખ્યામાં 6 ઉમેરવાનું કહો, પછી જવાબમાંથી 5 બાદ કરો અને જવાબને 2 વડે ગુણાકાર કરો. પછી તેને તેનો અંતિમ જવાબ જણાવવા અને અનુમાન કરવા કહો કે તમારા મિત્રનો જન્મ કયા મહિનામાં થયો હતો.

44* બાળકો ત્રણ બસોમાં ફરવા જાય છે. બે બસોમાં કુલ 40 બાળકો હતા. જો દરેક બસમાં સમાન સંખ્યામાં બાળકો હોય તો ત્રણ બસોમાં કુલ કેટલા બાળકો હશે?

□ □=□ □ □=□

45* ભમરાના કેટલા પગ હોય છે? કરોળિયાના કેટલા પગ હોય છે? મારી પાસે એક બોક્સમાં 3 ભમરા છે, અને બીજામાં 3 કરોળિયા છે. રૂમમાં બે શાહુડી છે. અને બે પાંજરામાં બે પક્ષીઓ ગાય છે. શું તમે કહી શકો છો કે તેમના કુલ કેટલા પગ છે?



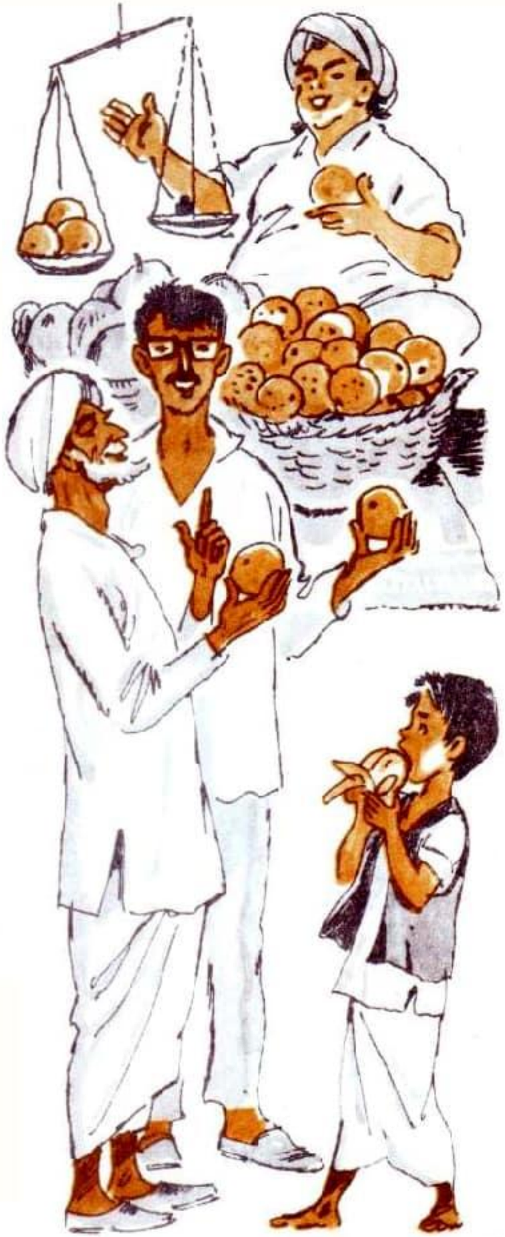




46* ત્રણ ભાઈઓને એક-એક બહેન છે. પરિવારમાં કેટલા બાળકો છે?

47* એક માણસ ૫ કલાકમાં ૨૫ કિલોમીટર ચાલ્યો. ૪ કલાકમાં તેણે કેટલા કિલોમીટર ચાલ્યું?

□ □=□
□ □=□



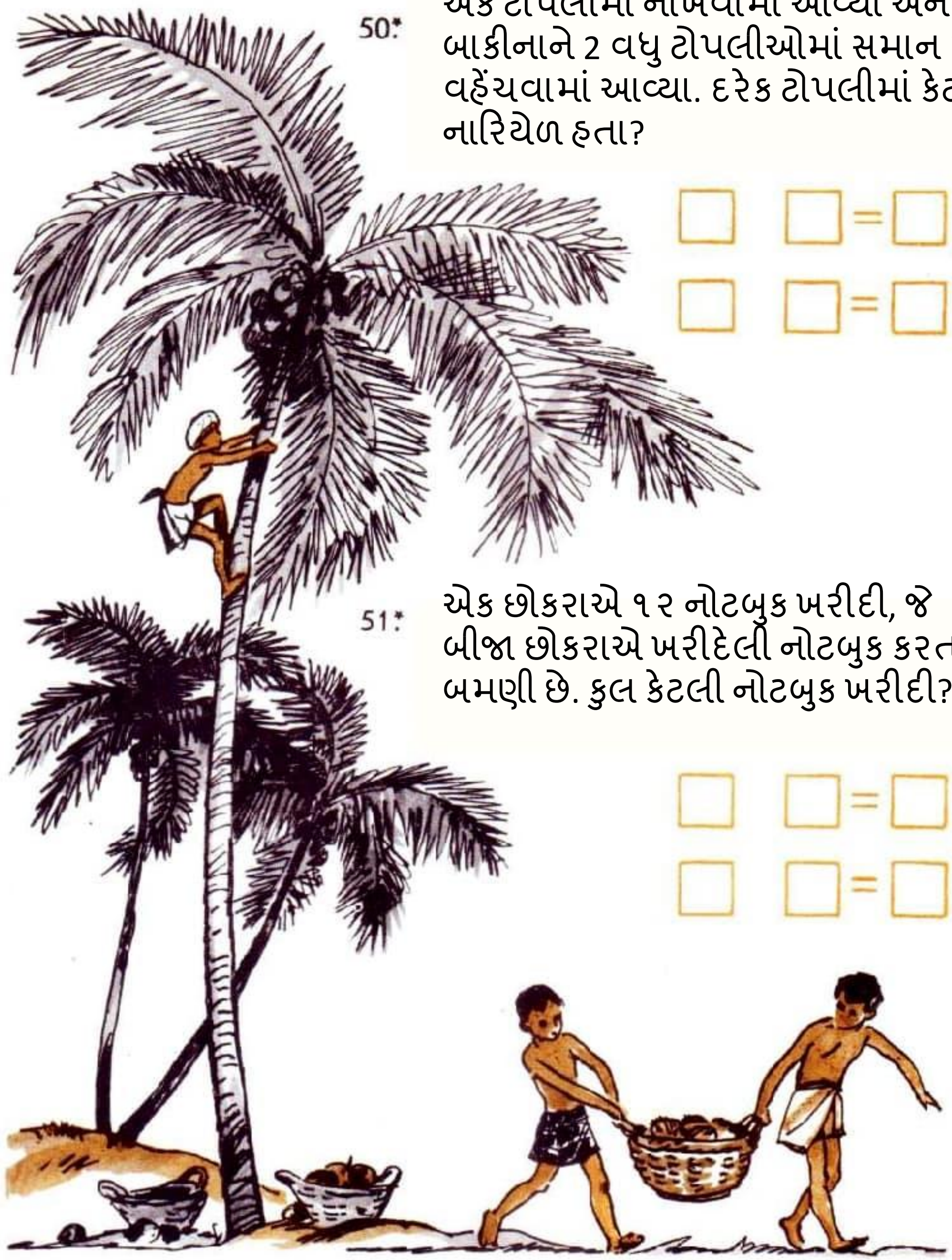
48. આ રકમોના જવાબો લખો:

$(12+13)\cdot 3=$
$(14+15)\cdot 2=$
$(17+23)\cdot 2=$
$(16+20)\cdot 3=$

$(72+28):2=$
$(65+35):5=$
$(81+19):10=$
$(17+43):3=$

49* બે પિતા અને બે પુત્રો 3 નારંગી ખરીદે છે. દરેક પાસે એક-એક નારંગી છે. આ કેવી રીતે શક્ય છે?

50.* 65 નારિયેળ ચૂંટવામાં આવ્યા. 25 નારિયેળ એક ટોપલીમાં નાખવામાં આવ્યા અને બાકીનાને 2 વધુ ટોપલીઓમાં સમાન રીતે વહેંચવામાં આવ્યા. દરેક ટોપલીમાં કેટલા નારિયેળ હતા?



□ □ = □

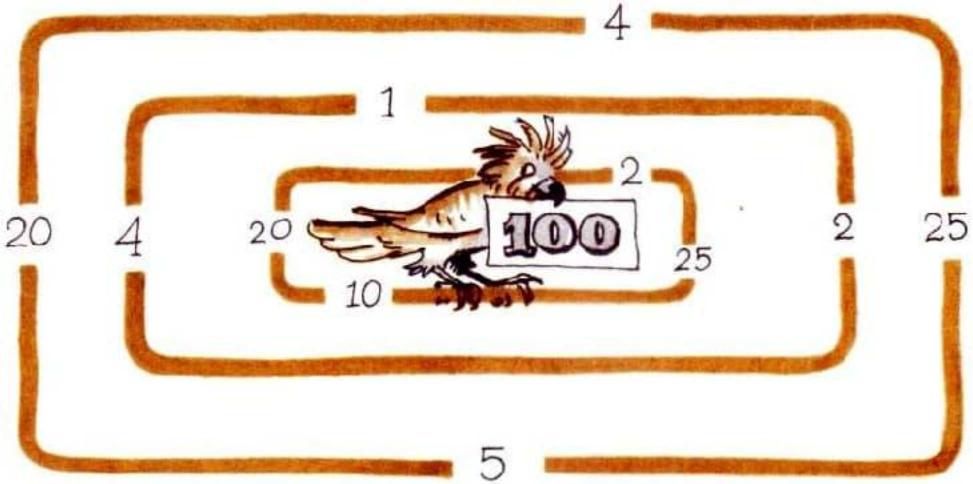
□ □ = □

51.* એક છોકરાએ ૧૨ નોટબુક ખરીદી, જે બીજા છોકરાએ ખરીદેલી નોટબુક કરતા બમણી છે. કુલ કેટલી નોટબુક ખરીદી?

□ □ = □

□ □ = □

52.* ગુણાકાર, ભાગાકાર, સરવાળા અને બાદબાકી કરીને એવા સરવાળા કાઢો જેનો જવાબ 100 છે.



53.* એક છોકરીએ 10 રમકડાના હાથી ખરીદ્યા, બીજી એક છોકરીએ 2 ઓછા હાથી ખરીદ્યા. ત્રીજી છોકરીએ પહેલી બે છોકરીઓના ભેગા મળીને જેટલા થાય એટલા હાથી ખરીદ્યા. ત્રીજી છોકરીએ કેટલા હાથી ખરીદ્યા?

54. આ સમીકરણો ઉકેલો:

$x : 3 = 75$	$x \cdot 4 = 360$	$x - 153 = 200$
$x =$	$x =$	$x =$
$x \cdot 6 = 480$	$x : 15 = 25$	$175 - x = 73$
$x =$	$x =$	$x =$

55.* બે રેખાઓ દોરીને આ લંબચોરસને 3 ભાગોમાં વિભાજીત કરો.



56: ફ્લેટ-વેગન પર 36 ગાડીઓ મૂકવામાં આવી છે, દરેક પર 3 ગાડીઓ. ફ્લેટ-વેગન પર 18 ખટારાઓ મૂકવામાં આવ્યા છે, દરેક પર 2 ખટારાઓ. ટ્રેનમાં કુલ કેટલી ફ્લેટ-વેગન છે? જવાબ લખો.

□ □=□ □ □=□

□ □=□

57: તમારા મિત્રને તેના ઘરની સંખ્યામાંથી 1 બાદ કરવા કહો અને પછી 2 અને ફરીથી 2 ઉમેરવા કહો. તેને પરિણામ જણાવવાનું કહો. હવે તમે તમારા મિત્રના ઘરનો નંબર કાઢી શકો છો. શું તમે નથી કરી શકતા?



58: તમે આની ઝડપથી ગણતરી કેવી રીતે કરી શકો?

$(2 \cdot 5)+2+2+2+2+2=$

59. અનાનસના વૃક્ષો લાઈનમાં વાવ્યા હતા, દરેક લાઈનમાં 15 વૃક્ષો હતા. 3 લાઈનમાં કેટલા વૃક્ષો છે? 6 લાઈનમાં? ઉકેલ લખો.

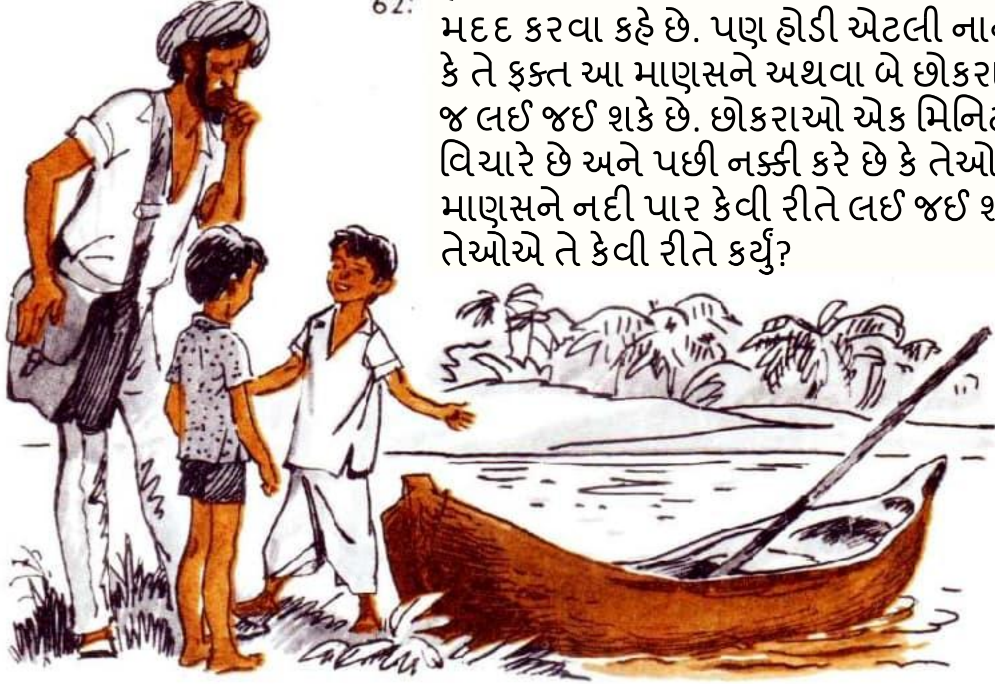
□ □=□ □ □=□

60: તમારા મિત્રને એક સંખ્યા વિચારવા કહો, અને પછી તેમાં 4 ઉમેરો. તેને પરિણામને 3 વડે ગુણાકાર કરવા, કુલમાંથી 7 બાદ કરવા અને પછી વધુ 5 બાદ કરવા કહો. પરિણામ પરથી અનુમાન કરો કે તમારા મિત્રનો નંબર કેટલો હતો.

61: એક છોકરો તેની બહેનને તેના ટેન્જેરીનનો અડધો ભાગ અને એક વધુ આપે છે. પછી તેની પાસે કોઈ ટેન્જેરીન નથી. શરૂઆતમાં તેની પાસે કેટલા ટેન્જેરીન હતા?



62: એક ટપાલીને નદી પાર કરવાની હોય છે. તે હોડીમાં બે છોકરાઓને નદી પાર કરવામાં મદદ કરવા કહે છે. પણ હોડી એટલી નાની છે કે તે ફક્ત આ માણસને અથવા બે છોકરાઓને જ લઈ જઈ શકે છે. છોકરાઓ એક મિનિટ માટે વિચારે છે અને પછી નક્કી કરે છે કે તેઓ આ માણસને નદી પાર કેવી રીતે લઈ જઈ શકે. તેઓએ તે કેવી રીતે કર્યું?



63: એક છોકરી જમીનથી એક મીટર ઊંચી દોરી ઉપર કૂદી શકે છે. બે છોકરીઓ કેટલી ઉંચાઈએ કૂદી શકે છે?

64. દરેક ચિત્ર કયા ભૌમિતિક આકારો દ્વારા રચાયા છે? ચિત્રો વચ્ચે શું તફાવત છે?



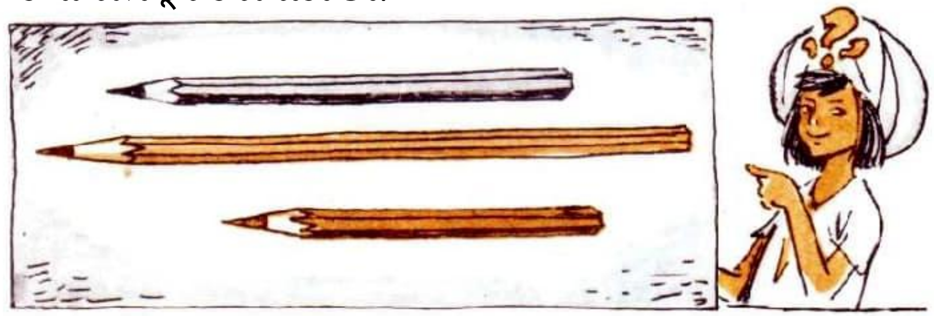
65: છોકરીએ ૩ મીઠાઈ ખાધી છે અને પછી બીજી એક ખાવા માંગે છે. તેણે કેટલી મીઠાઈ ખાધી છે?

66: ભાઈ હવે ૩ વર્ષનો છે. તેની બહેન ૨ વર્ષ પહેલા તેના કરતા ૫ વર્ષ મોટી હતી. હવે તેની ઉંમર કેટલી છે?



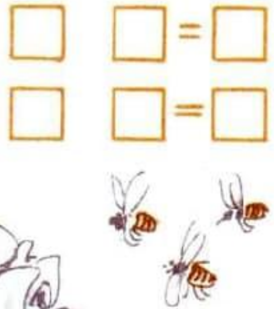
67: કઈ બે સંખ્યાઓ એકબીજામાં ઉમેરવામાં આવે અથવા એકબીજા દ્વારા ગુણાકાર કરવામાં આવે ત્યારે તમને સમાન પરિણામ મળે છે?

68: ટેબલ પર અલગ અલગ લંબાઈની ત્રણ પેન્સિલો છે. તમે સૌથી લાંબી પેન્સિલને સ્પર્શ કર્યા વિના વચ્ચેથી કેવી રીતે દૂર કરી શકો છો?



69* એક વનસ્પતિ ઉદ્યાનમાં ૧૦૦૮ લાલ ગુલાબ ઉગી રહ્યા હતા, જે એક સફેદ ગુલાબ કરતા 3 ગણા વધારે છે. વનસ્પતિ ઉદ્યાનમાં કુલ કેટલા લાલ અને સફેદ ગુલાબ ઉગી રહ્યા હતા? તમારો જવાબ લખો.





70* તમારી પાસે 3 દીવાસળી છે. તમે તેમને તોડ્યા વિના ચાર કેવી રીતે બનાવી શકો છો?

71* ટેબલ પર 3 દીવાસળી છે. 8 દીવાસળી મેળવવા માટે તમારે 2 વધુ ઉમેરવા પડશે. તમે તે કેવી રીતે કરી શકો છો?

72. તમે આની ઝડપથી ગણતરી કેવી રીતે કરી શકો?

$25 \cdot 7 \cdot 4 + 300 =$

$8 \cdot 4 + 8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 + 8 \cdot 1 =$

$87 + 50 + 13 : 75 : 25 - 2 =$

મનોરંજક "ગુણાકાર આંગળી કોષ્ટકો". ૫ થી મોટી સાદી સંખ્યાઓ માટે

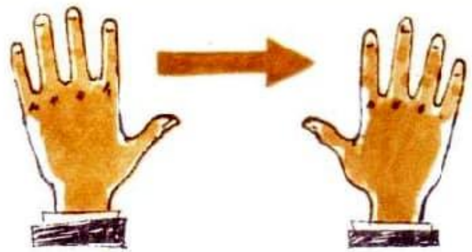
7* ઉદાહરણ તરીકે, તમારે 8 ને 6 વડે ગુણાકાર કરવાની જરૂર છે. એક હાથની 3 આંગળીઓ ખેંચો (8 એટલે 5 કરતાં 3 વધુ) અને 2 વધુ આંગળીઓ વાળો; બીજા હાથની 1 આંગળી ખેંચો (6 એટલે 5 કરતાં 1 વધુ) અને બીજી 4 આંગળીઓને વાળો. ખેંચાયેલી આંગળીઓ દરેક દસ બરાબર છે, તે બધી એકસાથે ઉમેરો (3 દશક + 1 દશક = 4 દશક); વળેલી આંગળીઓ દરેક એકમ સમાન છે જેનો ગુણાકાર થાય છે (2 . 4 = 8). એકમોની સંખ્યા દસની સંખ્યામાં ઉમેરવામાં આવે છે (40+8 = 48).



9 વડે ગુણાકાર કરવા માટે

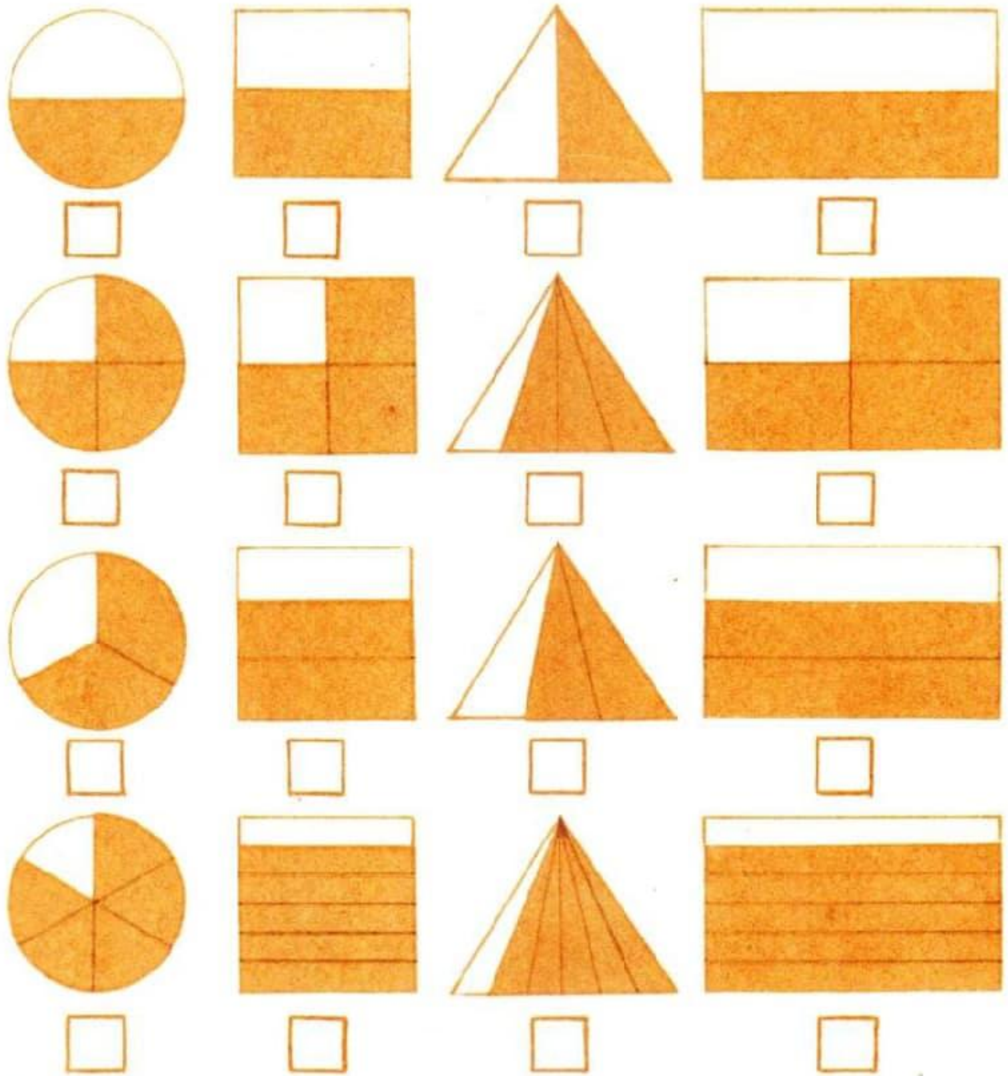
તમારા બંને હાથ ટેબલ પર રાખો: તમારી દસ આંગળીઓ 'કમ્પ્યુટર' તરીકે કામ કરશે. ડાબેથી જમણે ગણો. ઉદાહરણ તરીકે, તમે 4 ને 9 વડે ગુણાકાર કરવા માંગો છો. ચોથી આંગળી તમને જવાબ આપે છે: ડાબી બાજુ 3 આંગળીઓ અને જમણી બાજુ 6 આંગળીઓ છે, તેથી પરિણામ 36 છે.

બીજું ઉદાહરણ: ૭ ગુણ્યા ૯ એટલે શું? સાતમી આંગળીમાં ડાબી બાજુ ૬ આંગળીઓ અને જમણી બાજુ 3 આંગળીઓ છે. તો ૭ . ૯ તમને ૬3 આપે છે.



2. અપૂર્ણાંક

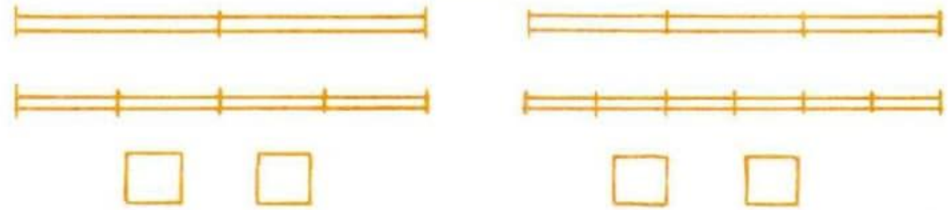
74. આ ભૌમિતિક આકારો કેટલા સમાન ભાગોમાં વહેંચાયેલા છે? દરેક આકૃતિના છાંયડાવાળા ક્ષેત્રફળનો અપૂર્ણાંક લખો.



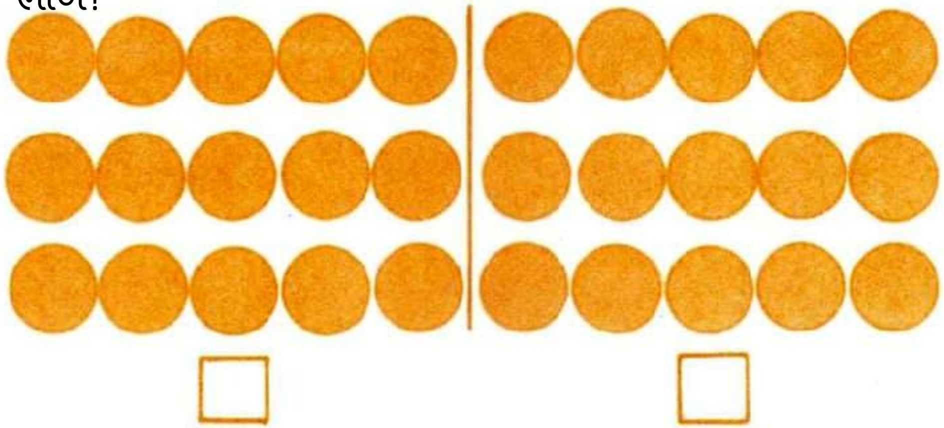
75. આ ભૌમિતિક આકારો કેટલા સમાન ભાગોમાં વહેંચાયેલા છે? દરેક આકૃતિના છાંયડાવાળા ક્ષેત્રફળનો અપૂર્ણાંક લખો.



76. કયો અપૂર્ણાંક સૌથી મોટો છે?



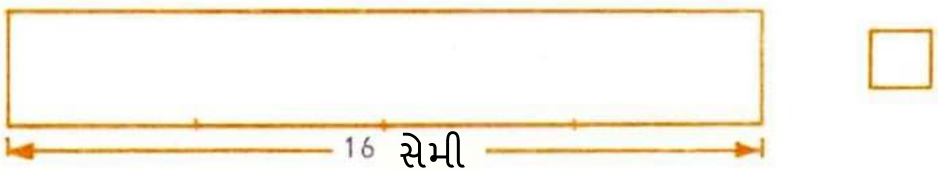
77: ૩૦ વર્તુળોમાંથી ૧/૨ કેટલા વર્તુળો બને છે? ૩૦ વર્તુળોમાંથી ૧/૩ ભાગ?



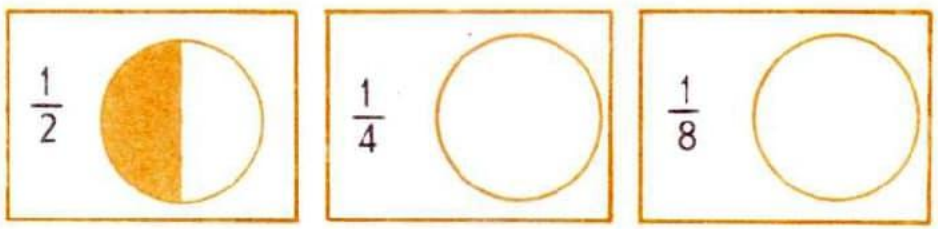
78: ૧૨ ત્રિકોણમાંથી ૧/૨ ભાગ કેટલા ત્રિકોણ બનાવે છે? બધા ત્રિકોણના ૧/૩ ભાગને રંગ આપો.



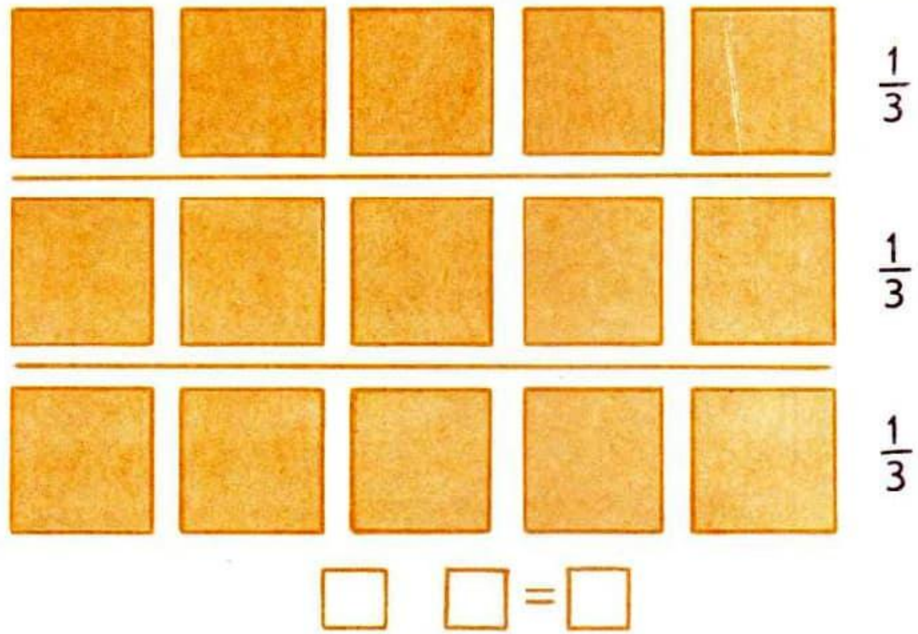
79: આ સ્ટ્રીપનો 1/4 ભાગ કેટલો છે:



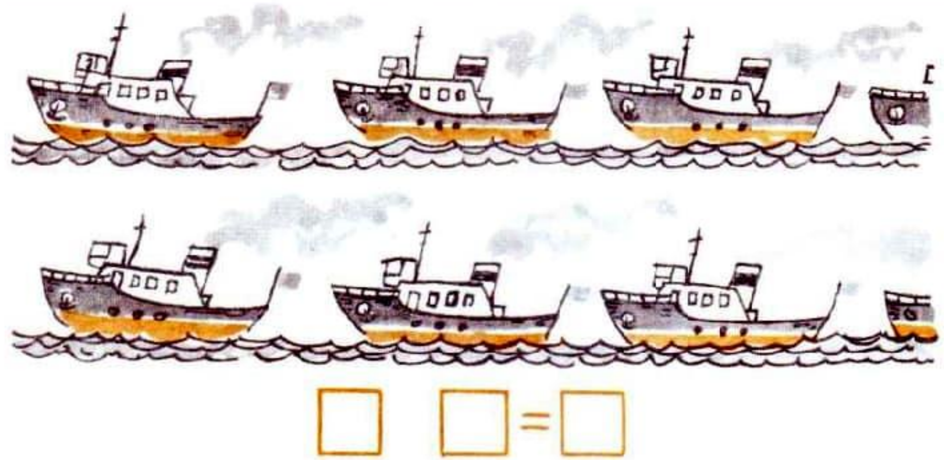
80. પેટર્ન અનુસરો:



81: ૧૫ ચતુષ્કોણનો ૧/૩ ભાગ કેટલા ચતુષ્કોણથી બનેલો છે?



82: નદીમાં તરતી બધી હોડીઓનો 1/3 ભાગ 6 હોડીઓ છે. કુલ કેટલી હોડીઓ છે?

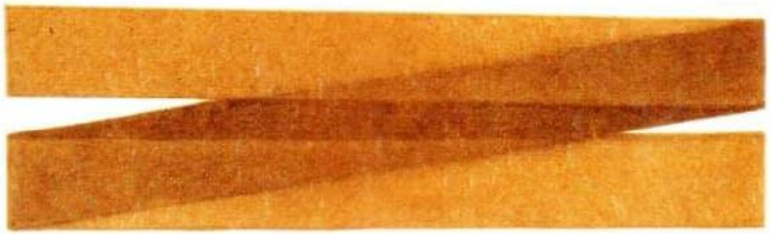


83. દુકાનમાં કુલ સાયકલની સંખ્યાના 1/5 ભાગ 7 સાયકલ હોય છે. દુકાનમાં કુલ કેટલી સાયકલ છે?



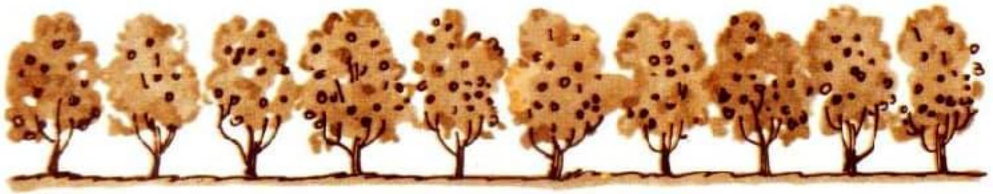
□ □ = □

84. જો આખા પટ્ટાનો 1/3 ભાગ 10 સેમી હોય તો તેની લંબાઈ કેટલી હશે?



□ □ = □

85. બગીચામાં કુલ વૃક્ષોના ૧/૫ ભાગ ૧૦ ફળદાયી વૃક્ષો છે. બગીચામાં કુલ કેટલા ફળદાયી વૃક્ષો છે?



□ □ = □

86. આપેલ સંખ્યાઓના અપૂર્ણાંક શોધો:

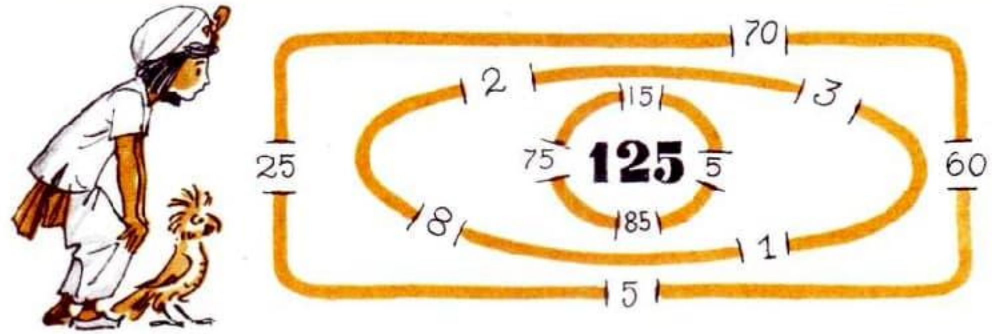
	30	40	50	60	70	80	90
1/2 શોધો							
1/5 શોધો							

87. જંગલના ઘાસના મેદાનમાં 17 સફેદ પતંગિયા ઉડતા હતા અને પીળા રંગના પતંગિયાઓની સંખ્યા બમણી હતી. જંગલના ઘાસના મેદાનમાં કુલ કેટલા પતંગિયા ઉડતા હતા?



□ □ = □ ( )

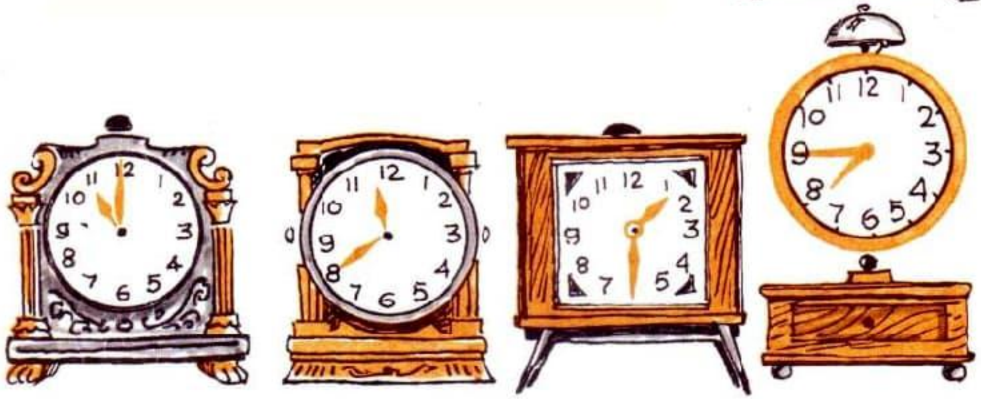
88. ભુલભુલામણીમાં પ્રવેશવાના કેટલા અલગ અલગ રસ્તાઓ તમને ૧૨૫નો સ્કોર આપશે?



૩. સમયનો સમયગાળો અને તેમનું માપન

89* દરેક ઘડિયાળ કેટલો સમય દર્શાવે છે? મિનિટ કાંટો વર્તુળના અડધા રસ્તે ફરવા માટે કેટલી મિનિટ લે છે? વર્તુળનો એક ચતુર્થાંશ ભાગ? એક મોટા ચિહ્નથી બીજા મોટા ચિહ્ન પર જવા માટે મિનિટ કાંટો કેટલીકતાર મિનિટ લે છે?



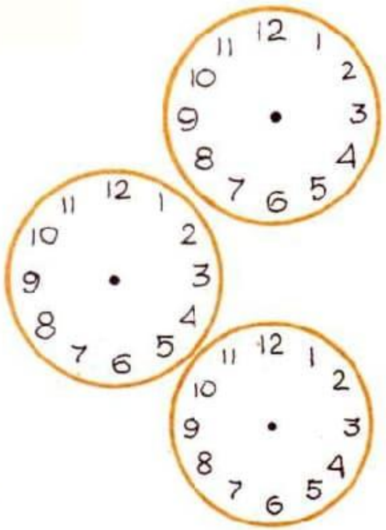


ઘડિયાળના કાંટા યોગ્ય સ્થિતિમાં દોરો.

90* પાઠ ૮ વાગીને ૩૦ મિનિટ (૮.૩૦) વાગ્યે શરૂ થાય છે અને ૪૫ મિનિટ ચાલે છે. તે ક્યારે સમાપ્ત થાય છે?

વિરામ ૧૦ મિનિટનો છે. આગળનો પાઠ ક્યારે શરૂ થાય છે અને ક્યારે સમાપ્ત થાય છે?

પાઠ ૮.૩૦ વાગ્યે શરૂ થાય છે અને ૫ કલાક પછી સમાપ્ત થાય છે. તે કેટલા વાગ્યે સમાપ્ત થાય છે?



91* જો શો વચ્ચેનો અંતરાલ ૧૫ મિનિટનો હોય તો આગામી ફિલ્મ ક્યારે શરૂ થાય છે?

92* ઘડિયાળના મુખને ૩ ભાગોમાં વિભાજીત કરો જેથી દરેક ભાગમાં સંખ્યાઓનો સરવાળો સમાન થાય.



93* ૧૨ ભાઈઓ એક જ કતારમાં ચાલી રહ્યા છે. તેઓ ક્યારેય ભેગા થતા નથી પણ એક પછી એક ચાલે છે. તેમના નામ શું છે?



સાંકળ

94. આ ગુણાકાર અને ભાગાકાર શ્રેણીનો જવાબ આપનાર સૌપ્રથમ વિજેતા છે.

ઉદાહરણ જુઓ.

$7 \cdot 4 = 28$
$4 \cdot 7 = 28$
$28 = 7 \cdot 4$
$28 : 4 = 7$
$28 : 7 = 4$

$3 \cdot 9 =$

$6 \cdot 5 =$

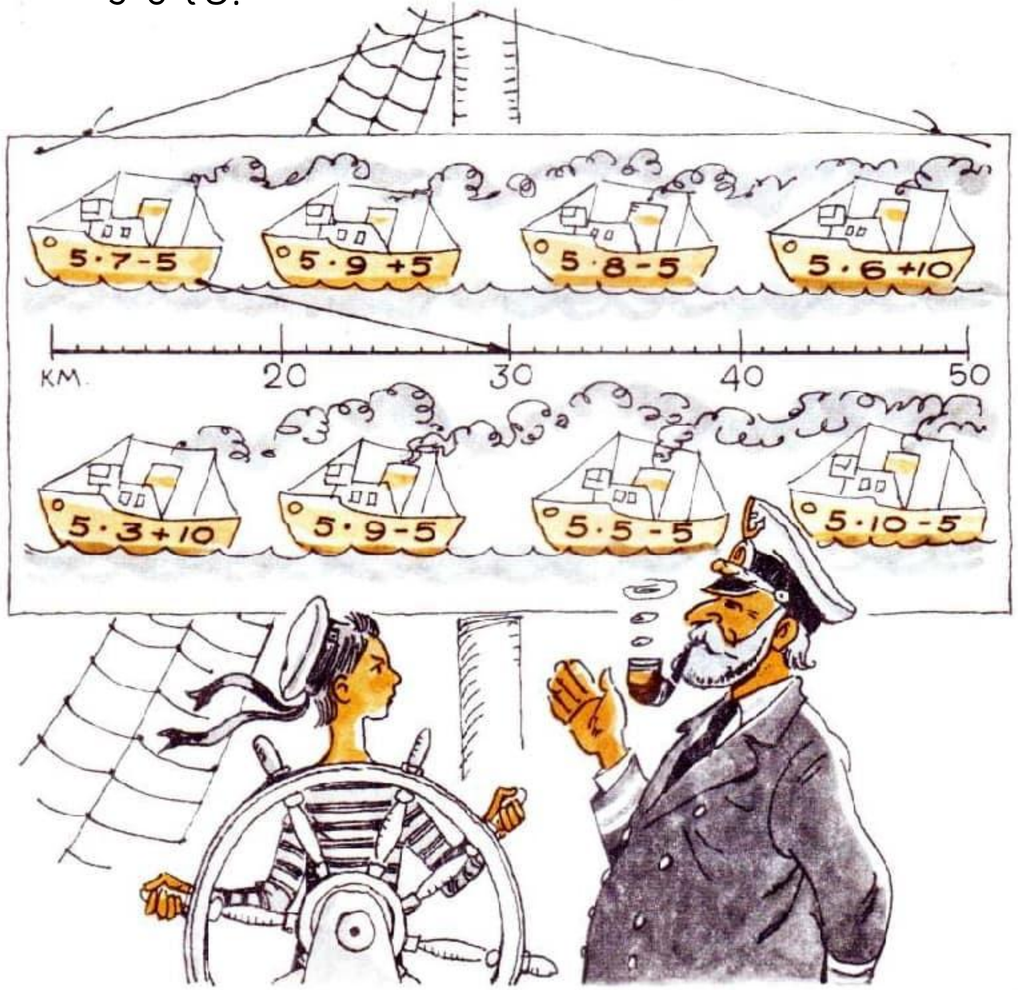
$7 \cdot 8 = 56$
$8 \cdot 7 = 56$
$56 = 7 \cdot 8$
$56 : 8 = 7$
$56 : 7 = 8$

$5 \cdot 9 =$

$6 \cdot 7 =$

હું કેપ્ટન છું

95. એક કેપ્ટને પોતાના જહાજોને આયોજિત માર્ગ પર ચલાવવા પડે છે. દરેક જહાજની સ્થિતિ એક અંકગણિત સમસ્યામાં કોડેડ હોય છે. જહાજોને યોગ્ય રીતે ચલાવવા માટે તમારે દરેક સમસ્યાનો ઉકેલ લાવવો પડશે; જવાબો એ છે કે દરેક જહાજ કેટલા માઇલ સુધી સફર કરે છે. જહાજના માર્ગને તીરથી ચિહ્નિત કરો. જે સૌ પ્રથમ પોતાના જહાજના માર્ગનું આયોજન પૂર્ણ કરે છે તે સાચો કેપ્ટન છે.



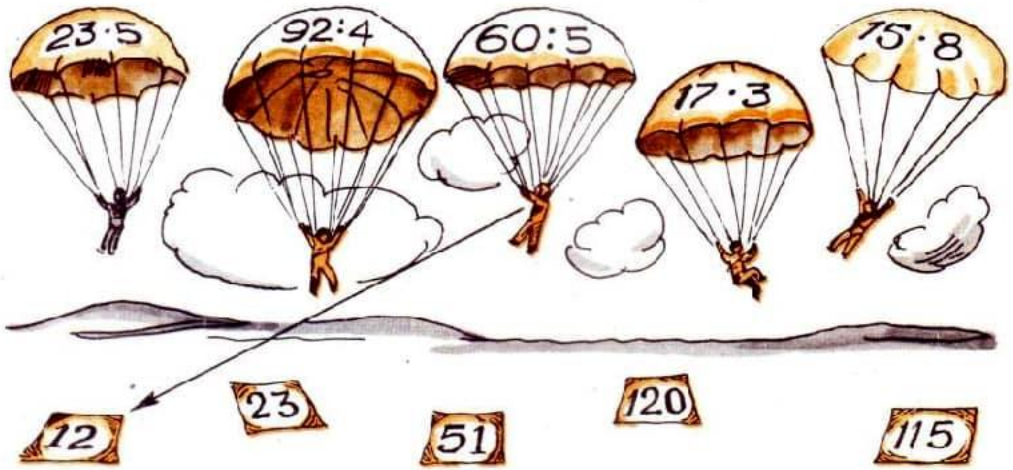
હું પાઇલટ છું

96. બધી સમસ્યાઓનું યોગ્ય રીતે નિરાકરણ લાવનાર પ્રથમ વ્યક્તિ પાઇલટ બને છે:

3 · 7 =	6 · 4 =	63 : 7 =	56 : 8 =
5 · 3 =	8 · 3 =	49 : 7 =	54 : 9 =
8 · 4 =	9 · 3 =	72 : 8 =	45 : 9 =
9 · 4 =	9 · 8 =	90 : 9 =	35 : 7 =
5 · 6 =	6 · 7 =	81 : 9 =	56 : 8 =
7 · 7 =	8 · 8 =	64 : 8 =	30 : 5 =
4 · 8 =	9 · 7 =	24 : 4 =	42 : 7 =

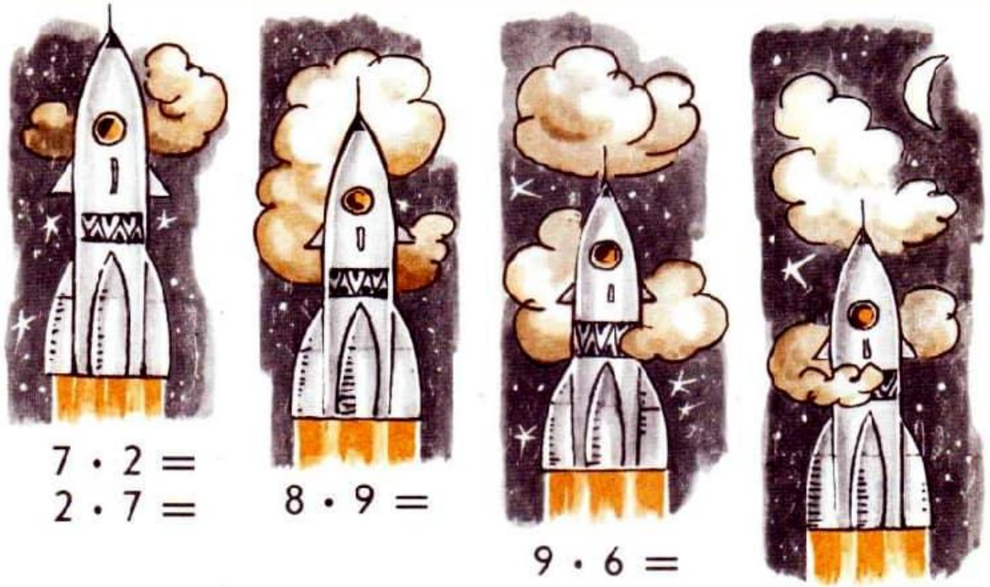
હું સ્કાયડાઇવર છું

97. દરેક પેરાશૂટ પર ઉડાનની દિશા ચિહ્નિત થયેલ છે. તમારે દરેક પેરાશૂટ જ્યાં ઉતર્યું તે સ્થાનને તીરથી ચિહ્નિત કરવું આવશ્યક છે. જે પહેલો યોગ્ય રીતે આવું કરશે તે વાસ્તવિક સ્કાયડાઇવર બનશે.



હું એક અવકાશયાત્રી છું

98. અવકાશયાત્રી બનવા માટે તમારે એક પરીક્ષા પાસ કરવી પડશે: આ રકમોની શ્રેણીના જવાબ ઝડપથી આપો. ઉદાહરણ જુઓ.



7 · 2 =
2 · 7 =

8 · 9 =

9 · 6 =

7 · 8 =

14 = □ · □
14 : 7 = □
14 : 2 = □

૨) હવે તમે તમારી પહેલી અવકાશ ઉડાન પર છો. દરેક અવકાશયાત્રીની જેમ, તમારે મુશ્કેલ સંખ્યા કામગીરીઓ કરવી પડશે. કૃપા કરીને તમારી જાતને એક વાસ્તવિક અવકાશયાત્રી સાબિત કરો:

35 · 2 =	72 : 3 =	18 · 5 : 2 =
13 · 7 =	64 : 4 =	70 : 2 : 5 =
19 · 4 =	36 : 2 =	27 + 68 =
24 · 3 =	72 : 2 =	24 : 4 · 9 =
25 · 4 =	96 : 2 =	62 : 2 · 2 =

પ્રયત્ન કરો અને અનુમાન કરો

99. તમને ગુણાકાર સરવાળાનો જવાબ આપવામાં આવ્યો છે. અવયવો શું છે તે અનુમાન કરો અને તેમને વર્ગોમાં લખો:

36	72	81	64
56	48	63	35

શ્રેષ્ઠ કાઉન્ટર

100. શ્રેષ્ઠ કાઉન્ટર એ છે જે પહેલા બધા ચોરસ ભરે છે:

a	30	50	75	64	81	72
b	15	10	5	4	9	8
a + b						
a − b						
a • b						
a : b						

એક ખુશનુમા પેન્સિલ

101. એક ખુશખુશાલ પેન્સિલ તમને પરીક્ષા આપે છે. તમે સમસ્યાઓ હલ કરો છો અને કહો છો કે કોણ શ્રેષ્ઠ છે.



$35 + 15 : 2 =$ $\quad$ $37 + 23 \cdot 3 =$

$75 - 25 \cdot 2 =$ $\quad$ $175 - 25 : 3 =$

$63 - 13 \cdot 3 =$ $\quad$ $185 - 60 : 5 =$

$93 - 13 \cdot 2 =$ $\quad$ $150 - 50 : 4 =$

શ્રેષ્ઠ માછીમાર

102. દરેક માછલીની સ્થિતિ અંકગણિત સમસ્યામાં કોડેડ કરવામાં આવે છે. તમારી માછીમારીની દોરી ક્યાં છોડવી જોઈએ તે દર્શાવતું તીર દોરો. શ્રેષ્ઠ માછીમાર તે છે જે તે યોગ્ય રીતે કરે છે અને માછલી પકડે છે.

$(91 - 31) : 6$

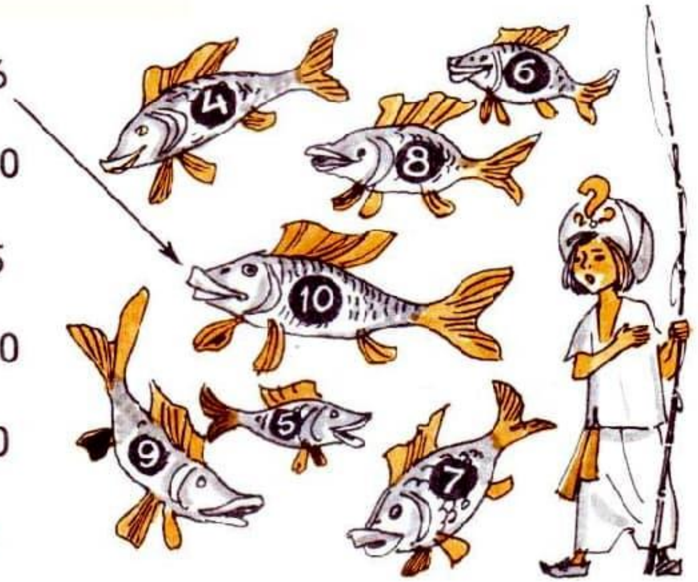
$(73 - 23) : 10$

$(95 + 5) : 25$

$(17 + 53) : 10$

$(45 \cdot 2) : 10$

$(96 : 3) : 4$



એક યુવાન ફકીરના કોયડા

103 ૧) ૨ થી ૧૦ સુધીની કોઈપણ સંખ્યા લો. તેને ૨ વડે ગુણાકાર કરો, પછી ફરીથી ૫ વડે. આ સંખ્યાને ૧૦ વડે ભાગાકાર કરો અને ૨ બાદ કરો. હવે હું તમને જવાબ દ્વારા મૂળ સંખ્યા કહી શકું છું. જો જવાબ ૮ હોય, તો મૂળ સંખ્યા ૧૦ હતી; જો જવાબ ૭ હોય, તો સંખ્યા ૯ હતી; જો જવાબ 6 હોય, તો સંખ્યા ૮ હતી, વગેરે.

૨) એક સરળ સંખ્યા લો, તેને પહેલા 3 વડે ગુણાકાર કરો - પછી ૨ વડે, પરિણામને ૬ વડે ભાગાકાર કરો અને તમારી પાસે રહેલી સંખ્યા સાથે ૫ ઉમેરો. હું મૂળ સંખ્યાને જવાબ દ્વારા કહી શકું છું. જો જવાબ ૬ હોય, તો મૂળ સંખ્યા ૧ હતી; જો જવાબ ૭ હોય, તો સંખ્યા ૮ હતી; જો જવાબ ૮ હોય, તો સંખ્યા 3 હતી, વગેરે.

અનુમાન કરો કે યુવાન ફકીર મૂળ સંખ્યાઓનો અંદાજ કેવી રીતે લગાવે છે.

104

મેથેમેટિકલ ફૂટબોલ

તમે 'મેથેમેટિકલ ફૂટબોલ' રમી રહ્યા છો. તમારે બોલની ઉડાનની દિશાની ગણતરી કરવાની છે, જે સરવાળામાં કોડેડ કરવામાં આવી છે. દરેક સાચી ગણતરી માટે તમને 1 પોઈન્ટ આપવામાં આવે છે, ખોટી ગણતરી માટે - તમારા સ્કોરમાંથી 2 પોઈન્ટ કાપવામાં આવે છે.

ગણતરી કરો કે તમે કેટલા પોઈન્ટ મેળવી શકો છો .

$240 : 3 \cdot 4 =$

$160 : 80 \cdot 12 =$

$210 : 7 \cdot 15 =$

$350 : 50 \cdot 60 =$

$320 : 80 \cdot 70 =$



મેથેમેટિકલ હોકી

105. તમે "મેથેમેટિકલ હોકી" રમી રહ્યા છો. સરવાળાના યોગ્ય ઉકેલ માટે તમે દરેક સરવાળાના પરિણામ જેટલા પોઈન્ટ મેળવી શકો છો. આ રમતમાં તમને કેટલા પોઈન્ટ મળ્યા તેની ગણતરી કરો.

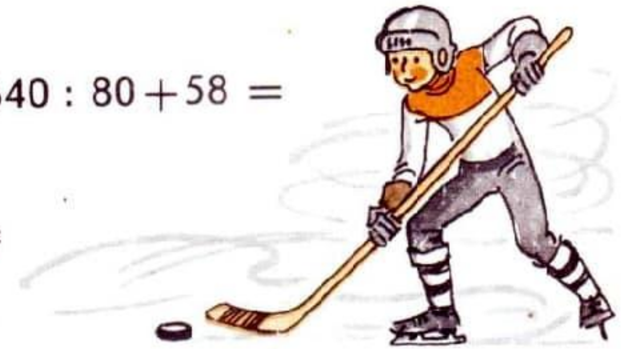
$270 \cdot 2 + 30 =$

$640 : 80 + 58 =$

$650 : 5 + 70 =$

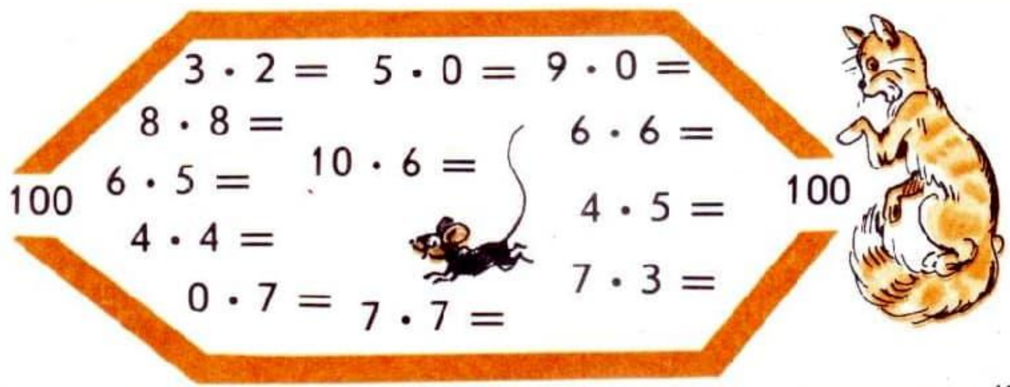
$220 : 11 - 10 =$

$350 : 5 - 30 =$



ગાણિતિક ભુલભુલામણી "પકડો!"

106*. એક બિલાડી અને ઉંદર ભુલભુલામણીમાં દોડી રહ્યા છે, ગણતરીઓમાં સ્પર્ધા કરી રહ્યા છે. બિલાડીએ 4 ગુણાકાર કર્યા અને પરિણામો ઉમેર્યા. તેને 6 વખત અલગ અલગ સંખ્યાઓ સાથે એક જ ક્રિયા કરવામાં 10 મિનિટ લાગી, દરેક વખતે તેને 100 નો સરવાળો મળ્યો. આ જ ક્રિયામાં ઉંદરને 15 મિનિટ લાગી. અને 100 ના સરવાળો સાથે તમને આ ભુલભુલામણીમાં કેટલી ચાલ મળી, અને તમને તેમાં કેટલો સમય લાગ્યો?



ધ ફની સ્ક્વેર

107* ખાલી કોષોમાં સંખ્યાઓ મૂકો. દરેક લાઇન અને દરેક સ્તંભમાં સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કરો. જો તમે યોગ્ય સંખ્યાઓ પસંદ કરી હોય, તો ગુણાકારના પરિણામો સમાન હોવા જોઈએ. પરિણામને છાંયડાવાળા કોષમાં લખો.



સમસ્યાઓના જવાબો

p.12 **(28):** છોકરાએ જે સંખ્યાનો વિચાર કર્યો છે તે 4 છે. સંખ્યાનો અંદાજ લગાવવા માટે તમારે 11 માંથી 3 બાદ કરવા પડશે અને પરિણામને 2 વડે ભાગવું પડશે.

p.15 **(35):** દરેક ઘોડેસવારે 30 કિમી અંતર કાપ્યું.

p.16 **(40):** ૧૧ ઉકેલો હોઈ શકે છે:

47 + 17 + 13 + 23 = 100
47 + 17 + 16 + 20 = 100
47 + 25 + 17 + 11 = 100
27 + 31 + 17 + 25 = 100
27 + 31 + 19 + 23 = 100
27 + 18 + 32 + 23 = 100
27 + 33 + 17 + 23 = 100
29 + 31 + 17 + 23 = 100
29 + 33 + 13 + 25 = 100
35 + 25 + 17 + 23 = 100
18 + 25 + 32 + 25 = 100

p.17 **(41):** ૯૬ ખજૂરનાં વૃક્ષો અને ચેસ્ટનટ.

(42):



(43): તમારા મિત્રએ તમને કહેલી સંખ્યાને 2 વડે ભાગાકાર કરો, પરિણામમાંથી 1 બાદ કરો અને કેલેન્ડરની મદદથી તેને તે મહિનો જણાવો જેમાં તેનો જન્મ થયો હતો.

p.18 **(44):** ૬૦ બાળકો.

(45): ૫૪ પગ.

(46): 4 લોકો

p.19 (47): ૨૦ કિ.મી.

(49): પરિવારમાં 3 પુરુષો છે: દાદા, પિતા અને પુત્ર.

p.20 (50): બીજી અને ત્રીજી ટોપલીમાં 20-20 નારિયેળ હતા.

(51): ૧૮ નોટબુક.

p.21 (52): 6 ઉકેલો હોઈ શકે છે:

$$20 \cdot 4+20 = 100$$
$$25 \cdot 1 \cdot 4 = 100$$
$$25 \cdot 2 \cdot 2 = 100$$
$$5 \cdot 2 \cdot 10 = 100$$
$$(4+1) \cdot 20 = 100$$
$$(5-1) \cdot 25 = 100$$

(53): ૧૮ હાથી.

(55): 

p.22 (56): ૨૧ ફ્લેટ-વેગન.

(57): તમારા મિત્રના ઘરનો નંબર જાણવા માટે તમારે તેણે કહેલા નંબરમાંથી 3 બાદ કરવા પડશે.

(58): $2 \cdot 5+2 \cdot 5 = 20$

p.23 (60): તમારા મિત્રનો નંબર અનુમાન કરવા માટે તમારે પરિણામને 3 વડે ભાંગવું પડશે.

(61): 2 ટેન્ગેરિન.

p.24 (62): છોકરાઓ હોડીને નદીના સામે કિનારે લઈ જાય છે. એક છોકરો બહાર નીકળે છે જ્યારે બીજો હોડી પોસ્ટમેન પાસે પાછી લઈ જાય છે અને તેને હોડી આપે છે. પોસ્ટમેન નદી પાર કરે છે. પછી તે સામે કિનારે રોકાયેલા છોકરાને હોડી પાછી આપે છે. પછી છોકરો બીજા છોકરો સાથે જોડાય છે.

(63): બીજી છોકરી દોરા ઉપર એક મીટરની ઊંચાઈએ અથવા બીજી ઊંચાઈએ કૂદી શકે છે.

p.25 (65): 3 મીઠાઈઓ.

(66): ૮ વર્ષ.

(67): $2+2 = 4; \ 2 \cdot 2 = 4$

(68): તમારે એક બાજુની પેન્સિલ બીજી બાજુ બદલવી પડશે.

p.26 (69): ૧૩૪૪ ગુલાબ.

(70): ચોથો

(71): આઠમો

p.30 (77): ૧૫ અને ૧૦ વર્તુળો.

(78): 4 ત્રિકોણ.

(79): ૪ સે.મી.

p.31 (81): ૫ ચતુષ્કોણ.

(82): ૧૮ બોટ.

p.32 (83): 35 સાયકલ.

(84): 30 સે.મી.

(85): ૫૦ ફળ-ઝાડ.

p.33 (87): ૫૧ પતંગિયા.

(88):

$25 \cdot 8 - 75 = 125$

$70 \cdot 2 - 15 = 125$

$60 \cdot 2 + 5 = 125$

$70 \cdot 3 - 85 = 125$. Etc.

p.34 (89): ૩૦ મિનિટ; ૧૫ મિનિટ; ૫ મિનિટ.

(90): ૯.૧૫ વાગ્યે; ૯.૨૫ વાગ્યે; ૧૦.૧૦ વાગ્યે.

p.35 (91): આગામી ફિલ્મ ૧૧.૪૫ વાગ્યે શરૂ થાય છે.

(92):



(93): તેમના નામ છે: જાન્યુઆરી, ફેબ્રુઆરી, માર્ચ, એપ્રિલ, મે, જૂન, જુલાઈ, ઓગસ્ટ, સપ્ટેમ્બર, ઓક્ટોબર, નવેમ્બર, ડિસેમ્બર.

p.43 (106): 6 ઉકેલો હોઈ શકે છે:

$3 \cdot 2 + 8 : 8 + 6 \cdot 5 + 0 \cdot 7 = 100$

$7 \cdot 3 + 7 \cdot 7 + 6 \cdot 5 + 5 \cdot 0 = 100$

$10 \cdot 6 + 4 \cdot 4 + 3 \cdot 2 + 9 \cdot 2 = 100$

$4 \cdot 4 + 8 \cdot 8 + 5 \cdot 4 + 0 \cdot 7 = 100$

$8 \cdot 8 + 6 \cdot 6 + 0 \cdot 7 + 5 \cdot 0 = 100$

$8 \cdot 8 + 4 \cdot 5 + 4 \cdot 4 + 5 \cdot 0 = 100$

p.44 (107):

3	2	20
4	5	6
10	12	120



